Радиоприёмник на микросхеме CXA1191M (KA22426)

Схема принципиальная Радиоприёмник на микросхеме CXA1191M (KA22426)

МЕТОДИКА СБОРКИ И РЕГУЛИРОВКА

1. Соберите приемник согласно схеме электрической принципиальной.
2. Пайку проводите припоем ПОС-61 с применением спиртоканифольных срлюсов, с последующей промывкой платы растворителем "646" в хорошо проветриваемом помещении.

3 Настройку приемника проводите в зоне уверенного приема FM станций в следующей последовательности:

3.1 При отсутствии настройки на станцию FM диапазона, вращением сердечника катушки L4 установите на выходе 21 микросхемы CXA1191 напряжение 1,25 В.

3.2 Установите движок резистора R8 в верхнее по схеме положение. Сдвигая или раздвигая витки катушки гетеродина L3 установите верхнюю границу диапазона принимаемых частот -108 Мгц.

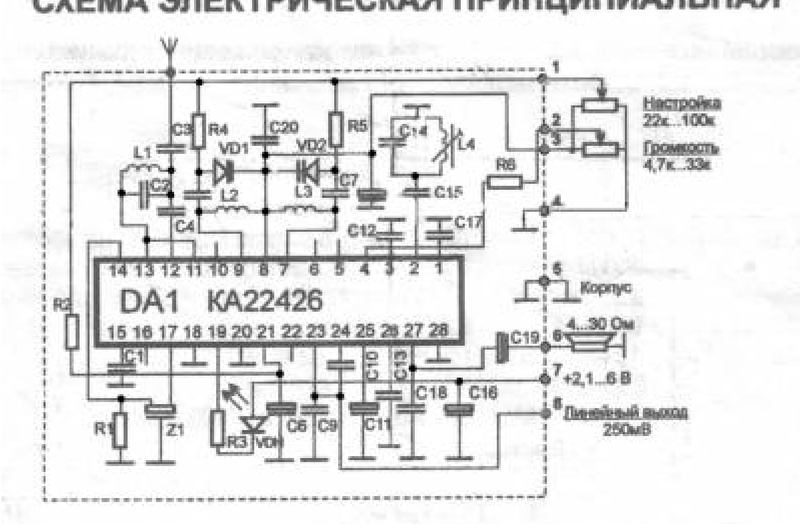
3.3 Настроившись резистором R8 на FM станцию, сдвигая или раздвигая витки катушки L2 УВЧ добейтесь максимальной чувствительности приемника при приеме слабой FM станции.

3.4 Зафиксируйте сердечник катушки L4 и витки катушек L1 ..L3 парафином.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. При использовании приемника в качестве тюнера (усилитель мощности не используется), сигнал следует брать с контакта 8 платы "Линейный выход". При этом переменный резистор R7 и громкоговоритель не устанавливать, контакты 2 и 3 платы замкнуть между собой.
2. При подключении к линейному выходу приемника стереодекодера, конденсатор C9 приемника исключить.
3. При подключении линейного выхода непосредственно к регулятору громкости внешнего усилителя мощности, установить разделительный конденсатор емкостью 0.47...10 мкФ.

Не превышайте максимальное значение напряжения питания! Соблюдайте полярность напряжения питания!



C1.C9, C17	0.01 мкФ	L1, L3	7 витков ПЭВ-0,24 на оправке 2м
C2, C3, C4, C15	33пФ	L2	8 витков ПЭВ-0,24 на оправке 2м
C5, C7	1000 пФ	L4	12 витков ПЭВ-0,24 на каркасе 5м
C6	2.2 мкФ х 10В		с ВЧ ферритовым сердечником
C10, C18, C20	0.1 мкФ	R2	330 кОм
C11.C12	10мкФ х 10В	R1,R6	2,2 кОм
C13	0.22 мкФ	R3	470Ом
C14	220пкФ-М47	R4,R5	68кОм-100кОм
C16, C19	220 мкФ х 10Е		
Da1	КА22426,CXA1191M	VDH	АЛ307Б
Z1	10.7 МГц	VD1,VD2	КВ109В